



## Objectius

Els alumnes aprendran a:

- Construir un molinet de vent.
- Comprovar que depenent de la forma que tingui el molinet aquest girarà cap a un costat o cap a un altre.
- Comprovar que depenent de la direcció per on bufa el vent el molinet girarà més o menys.



## Matèries

- Tecnologia
- Física
- Geometria



## Destreses

- Construir un model de paper senzill
- Observació
- Capacitat de realitzar mesures



## Materials

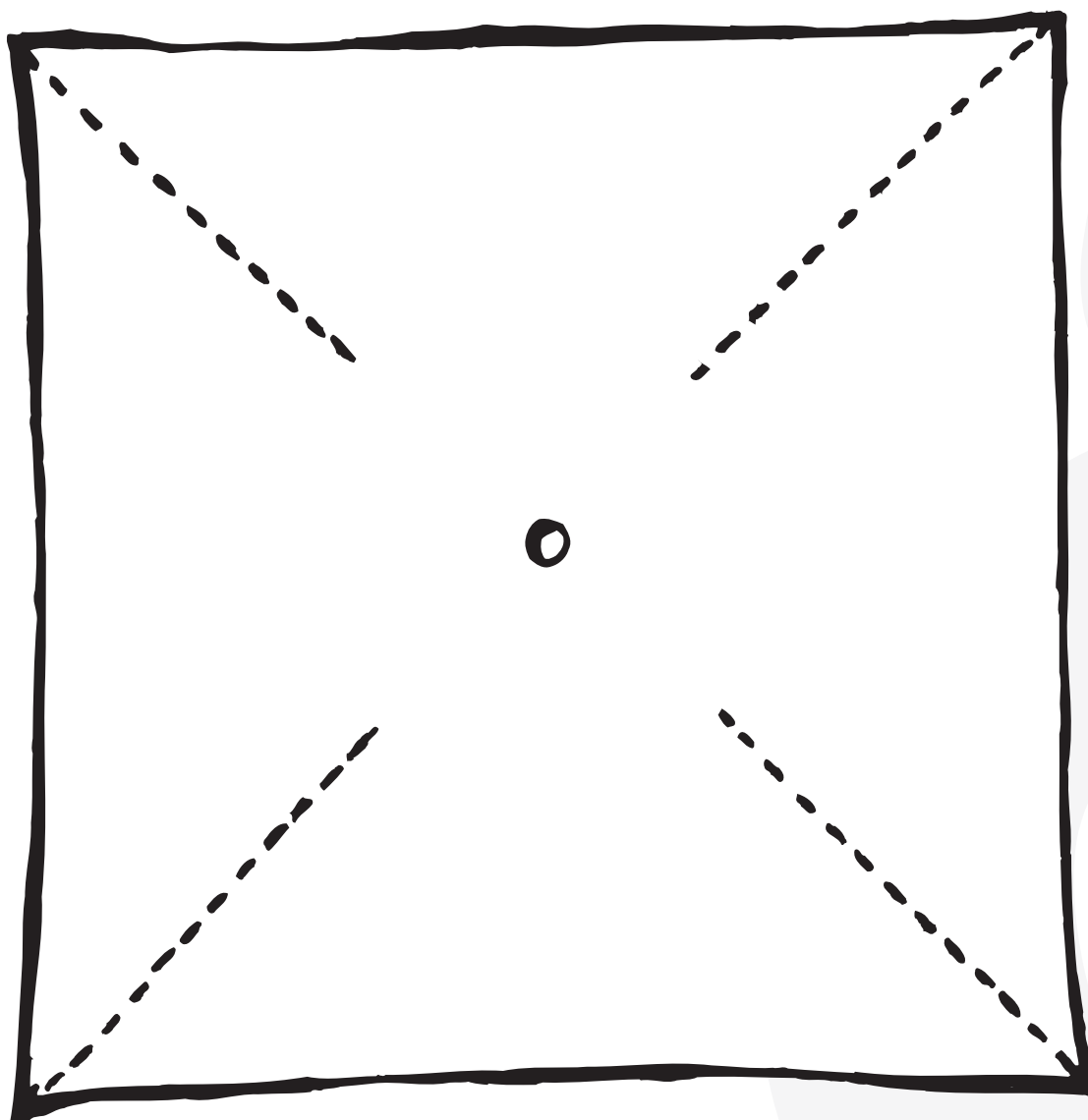
- Cartolina (un quadrat de 15 cm de costat)
- 1 agulla
- 1 gra o un botó petit
- 1 goma d'esborrar
- Cola per enganxar paper (cola blanca)



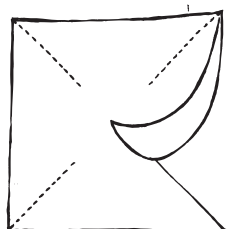
## Realització

- 1 En un quadrat de cartolina de 15 cm de costat copiem el dibuix de la pàgina següent. Dibuixem el centre i les diagonals però sense arribar al centre.

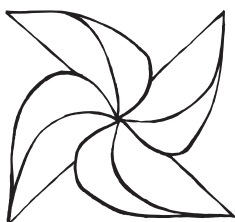
Marquem amb una X un costat de cada banda tal i com s'aprecia al dibuix.



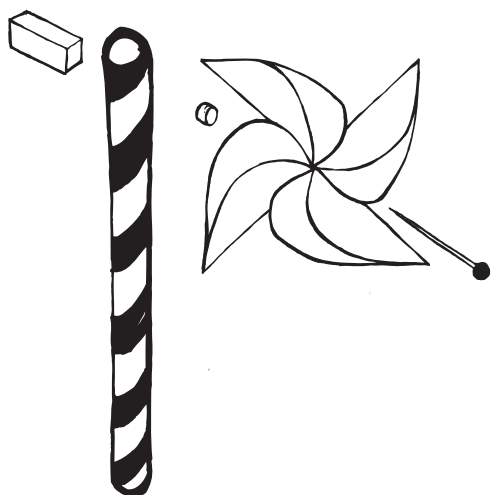
2



- 2** Tallem les quatre diagonals per les línies de punts però sense arribar al centre de la cartolina.



- 3** Ajuntem els quatre cantons marcats amb una X al centre. Conforme es vagin ajuntant els cantons els enganxarem amb cola blanca al centre de la cartolina.



- 3 Punxarem el molinet pel centre amb l'agulla.
- 4 Fixarem el molinet a la palleta posant un gra o botó al mig per tal que l'ajudi a girar més fàcilment.
- 5 Per evitar punxar-nos amb la punta de l'agulla, col·locarem una goma d'esborrar a la part posterior de la palleta, tal i com s'observa al dibuix.

## → Per saber-ne més

- Com gira millor?

Podem bufar el molinet des de davant o bé des d'un lateral. Per quin costat roda millor?



- Segons el muntatge els molinets giren en el sentit de les agulles del rellotge o en el sentit contrari. Quin gira en cadascun dels sentits?

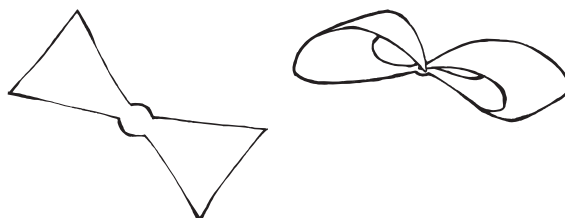
Completa les següents frases:

- El molinet "a" gira en el sentit \_\_\_\_\_
- El molinet "b" gira en el sentit \_\_\_\_\_

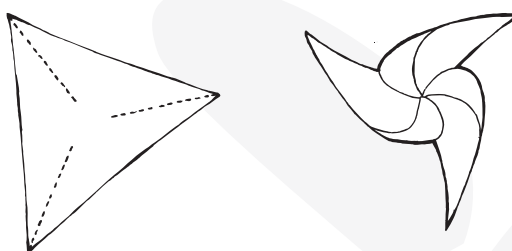


- Es poden construir molins amb un número diferent d'hèlixs. Aquí tenim la forma que ha de tenir el paper en cada cas i el seu resultat posterior.

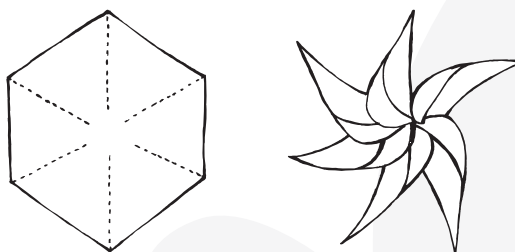
Amb dues ales



Amb tres ales



Amb sis ales.



- Podem construir diferents models pintant cada quadrant amb un color distint